NOTES ICHTYOLOGIQUES

Diplodus cervinus omanensis, nouvelle sous-espèce de _Diplodus cervinus_ (Lowe, 1841), capturée en mer d'Arabie (Pisces, Perciformes, Sparidae)

M.L. BAUCHOT, *Laboratoire d'Ichtyologie générale et appliquée, 43 rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05.*
G. BIANCHI, *Service des ressources maritimes, Division des ressources halieutiques et de l'environnement. Département des pêches, FAO, Rome, Italie.*

Dans la révision des *Diplodus* du groupe *cervinus-fasciatus*, Bauchot et Daget (1971) avaient distingué 3 populations de *D. cervinus* (méditerranéenne, nord atlantique et sud atlantique) et, tout en concluant que le problème des sous-espèces possibles de *D. cervinus* mériterait d'être repris sur la base d'échantillons plus grands que ceux dont ils disposaient, ils remarquaient que l'échantillon de la forme sud atlantique n'apparaissait pas homogène (il comprenait des exemplaires d'Angola et d'Afrique du Sud, du Cap au Natal) et ils écrivaient : « il semble que les *D. cervinus* de l'Atlantique sud proprement dit devraient être distingués de ceux du Natal ».

Quelques années plus tard, l'un des auteurs, afin d'établir pour la FAO les fiches d'identification des Sparidae de l'Océan Indien ouest, eut l'occasion d'examiner un plus grand nombre de *D. cervinus* sud africains et put vérifier qu'ils méritaient de constituer une sous-espèce distincte, *D. cervinus hottentotus* (Smith, 1849), reconnaissable à sa coloration caractéristique : sur fond argenté à reflets jaunâtres, 5 larges bandes noires transversales allant d'un profil à l'autre, la première en avant de la nageoire dorsale, la dernière sur le pédoncule caudal, et 1 à 4 (3 ou 4 chez les spécimens de plus de 100 mm LS) bandes plus petites situées dans les trois premiers intervalles clairs, s'élevant du profil ventral et atteignant environ le tiers de la hauteur. La tête présente une bande noire qui va de la nuque au profil ventral en traversant l'œil ; le museau est également noir.

Cette coloration diffère de celle de *D. cervinus cervinus*, forme atlanto-méditerranéenne chez laquelle les bandes transversales noires n'atteignent pas le profil ventral et qui ne présente pas de bandes surnuméraires dans les intervalles clairs.

Récemment, l'un des auteurs, lors d'une campagne en mer d'Arabie à bord du bateau de recherche norvégien Dr F. Nansen, captura à Kuria Muria Bay (St. 206 : 17°44'N-55°52'E, prof. 55 m, chalut de fond, 2 dec. 1983) 2 exemplaires que l'on peut rapporter d'emblée à l'espèce *D. cervinus* et rapprocher de *D. cervinus hottentotus* car ils présentent des bandes transversales sur toute la hauteur du corps et des petites bandes ventrales dans les intervalles clairs.

Le tableau I permet de comparer les caractéristiques numériques de ces exemplaires à celles qui ont été notées auparavant chez *D. cervinus hottentotus*. Les valeurs obtenues chez les spécimens de la mer d'Arabie s'inscrivent dans les limites de variation de celles de la sous-espèce sud africaine, ou sont très voisines. En revanche, nous avons noté une coloration différente : les exemplaires de la mer d'Arabie présentent sur le corps 4 bandes transversales noires et non pas 5 comme chez *D. cervinus hottentus* (voir fig. B).

Sur le profil dorsal, la première bande commence sur la nuque en avant de la nageoire dorsale et se termine au niveau de la troisième épine dorsale; la seconde va de la 5e à la 8e épine dorsale; la troisième va de la 10e épine dorsale au 3e rayon mou; la quatrième commence à la base du 7e rayon mou de la dorsale et intéresse toute la partie dorsale du pédoncule caudal.

	D. c. hottentotus 26 ex. 36 à 177,3 mm LS	*D. c. omanensis* Paratype 270 mm LS	Holotype 210 mm LS
Incisives			
supérieures	10 - 12	10	10
inférieures	8	8	8
Branchiospines inférieures + supérieures	9 (10) + 1 + 6-8	10 + 1 + 9	9 + 1 + 7
nombre total	16-19 (moy. 17,28)	20	17
Ligne latérale	61 - 68	63	61
Dorsale	(X) XI - 12-14 (généralement 13)	XI-12	XI-12
Anale	III - 11	III - 11	III - 10

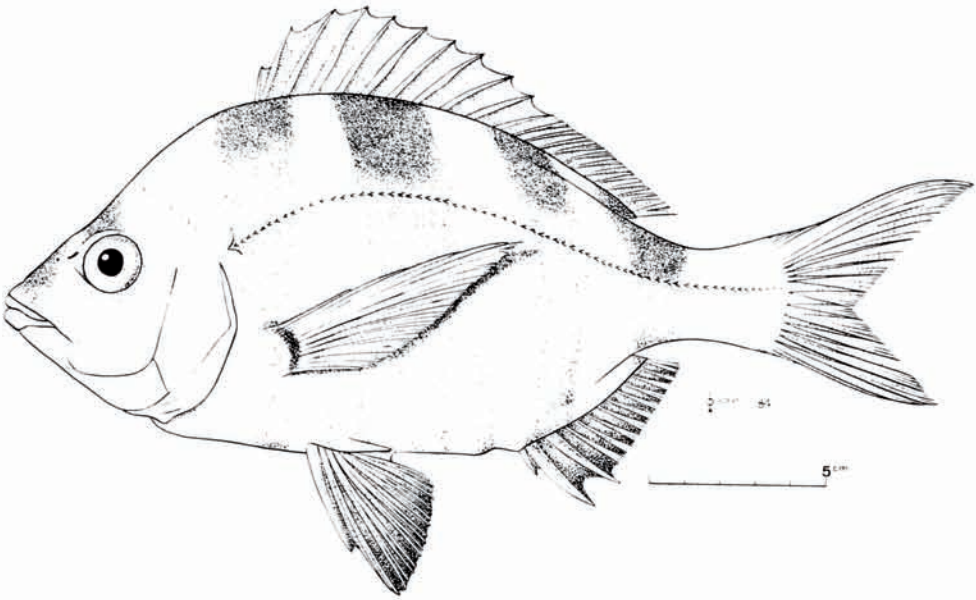

Fig. A. – *Diplodus cervinus omanensis*, holotype

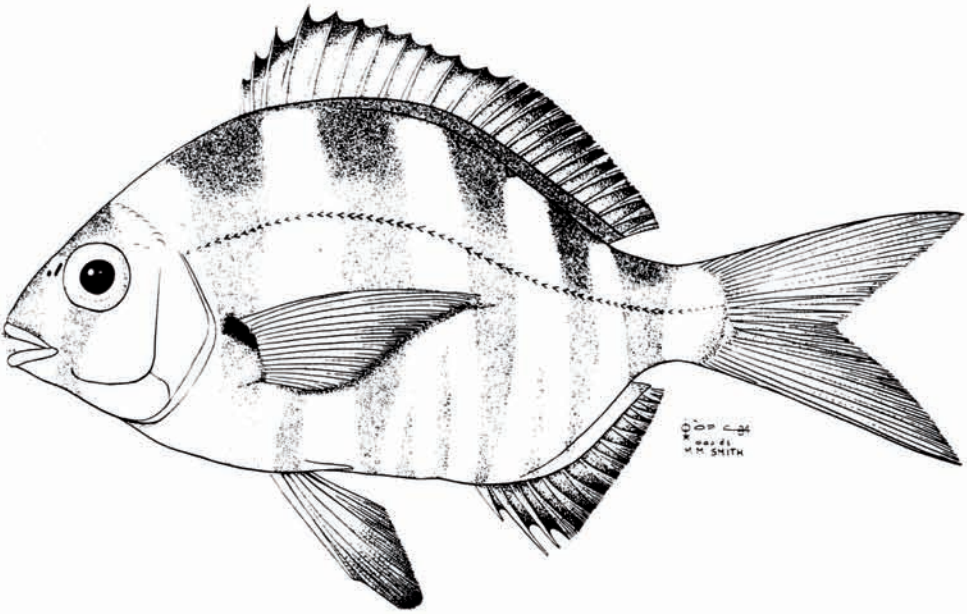

Fig. B. – *Diplodus cervinus hottentotus*

La première bande, sensiblement verticale, va jusqu'au profil ventral en passant par l'insertion des pectorales. Les suivantes, légèrement obliques vers l'arrière sur le tiers dorsal, présentent leur plus grande largeur au niveau de la ligne latérale ; la deuxième se divise aux trois quarts de la hauteur en deux bandes fines qui atteignent le profil ventral et sont séparées par un intervalle clair; la troisième se termine à la base des trois épines anales; la quatrième, qui intéresse toute la hauteur du pédoncule caudal, se termine en arrière de la caudale chez le plus petit exemplaire (holotype), alors que chez le plus grand (paratype) elle se prolonge en avant en soulignant la base des 7 derniers rayons de l'anale. Dans les intervalles qui séparent les bandes sombres on note, comme chez *D. cervinus hottentotus*, d'étroites bandes sombres s'élevant à partir du profil ventral jusqu'au tiers de la hauteur : deux dans l'intervalle qui sépare les bandes sombres 1 et 2; une dans l'intervalle qui sépare les bandes sombres 2 et 3. Bien que nous ne disposions que de deux exemplaires, ce qui interdit d'estimer la variabilité des caractères morphologiques au sein d'une population, nous pensons que les exemplaires capturés en mer d'Arabie représentent une sous-espèce nouvelle, *Diplodus cervinus omanensis*, isolée géographiquement de *Diplodus cervinus hottentotus* Smith, 1849, sous-espèce la plus voisine.

Nous désignons comme holotype de la nouvelle sous-espèce l'exemplaire MNHN 1984-358, de LS 210 mm, et comme paratype l'exemplaire MNHN 1984-359, de LS 270 mm. Leurs mensurations, indiquées dans l'ordre holotype, paratype, sont les suivantes: longueur totale : 275, 340 mm; hauteur du corps : 103, 134 mm; longueur de la tête : 65, 89 mm ; longueur prédorsale (prise entre les deux verticales issues du bord antérieur du museau et de l'origine de la nageoire dorsale) : 73, 100 mm; longueur préanale : 149, 193 mm; longueur de la pelvienne : 48,8, 67,2 mm; diamètre de l'œil 18, 20,5 mm; distance préorbitaire : 27, 37 mm; distance sous-orbitaire : 16, 22,5 mm; distance interorbitaire : 24, 32,5 mm.

Pour l'aide qu'ils nous ont apportée, nous remercions l'équipage de F. Nansen, M.M. Smith du J.L.B. Smith Institute of Ichthyology, Grahamstown, South Africa, et P.C. Heemstra qui a bien voulu vérifier la constance de la coloration chez les exemplaires de *D. cervinus hottentotus* des collections de Grahamstown, enfin P. Opic à qui sont dus les dessins.

BAUCHOT, M.L. et J. DAGET, 1971. – Les *Diplodus* (Pisces, Sparidae) du groupe *cervinus-fasciatus*. *Cah. ORSTOM*, sér. Océanogr. 9 (3) : 319-338, 5 fig.

LOWE, R.P., 1841. – A synopsis of the Fishes of Madeira, with the principal Synonyms, Portuguese Names and Characters on the new genera and species. *Trans. zool. Soc. London*, II : 173-200.

PAZ, R.M. de la, 1975. – Systématique et phylogenèse des Sparidae du genre *Diplodus* (Pisces, Teleostei) *Trav. Documents ORSTOM* (45): 1-96, 48 fig.

SMITH, J.L.B., 1938. – The South African Fishes of the families Sparidae and Denticidae. *Trans. Roy. Soc. S. Africa* 26 (3) : 225-305, fig.

ABOUT THE TAXONOMIC STATUS OF *SCORPAENA GAILLARDAE* ROUX, 1954 (OSTEICHTHYES, SCORPAENIDAE).

Domingo LLORIS, Rosario ALLUE and Jaime RUCABADO. –
Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona - Paseo Nacional s/n. BARCELONA-3 (Spain).

ABSTRACT. – Some considerations concerning the external morphology of *S. gaillardae* Roux, 1954, deal with the possibility to be a valid species instead of a synonym of *S. stephanica* Cadenat, 1943.

RÉSUMÉ. – Quelques considérations sur la morphologie externe de *S. gaillardae* Roux, 1954 permettent d'envisager la possibilité de sa validité spécifique et non d'être considérée comme synonyme de *S. stephanica* Cadenat, 1943.

During a bottom trawling survey carried out in 1977 over the Western Mediterranean shelf (Suau, 1981) two scorpionfish specimens belonging to the species *Scorpaena stephanica* Cadenat, 1943 were identified. This was the first record of this species in Europe (Allue *et al.*, 1981).